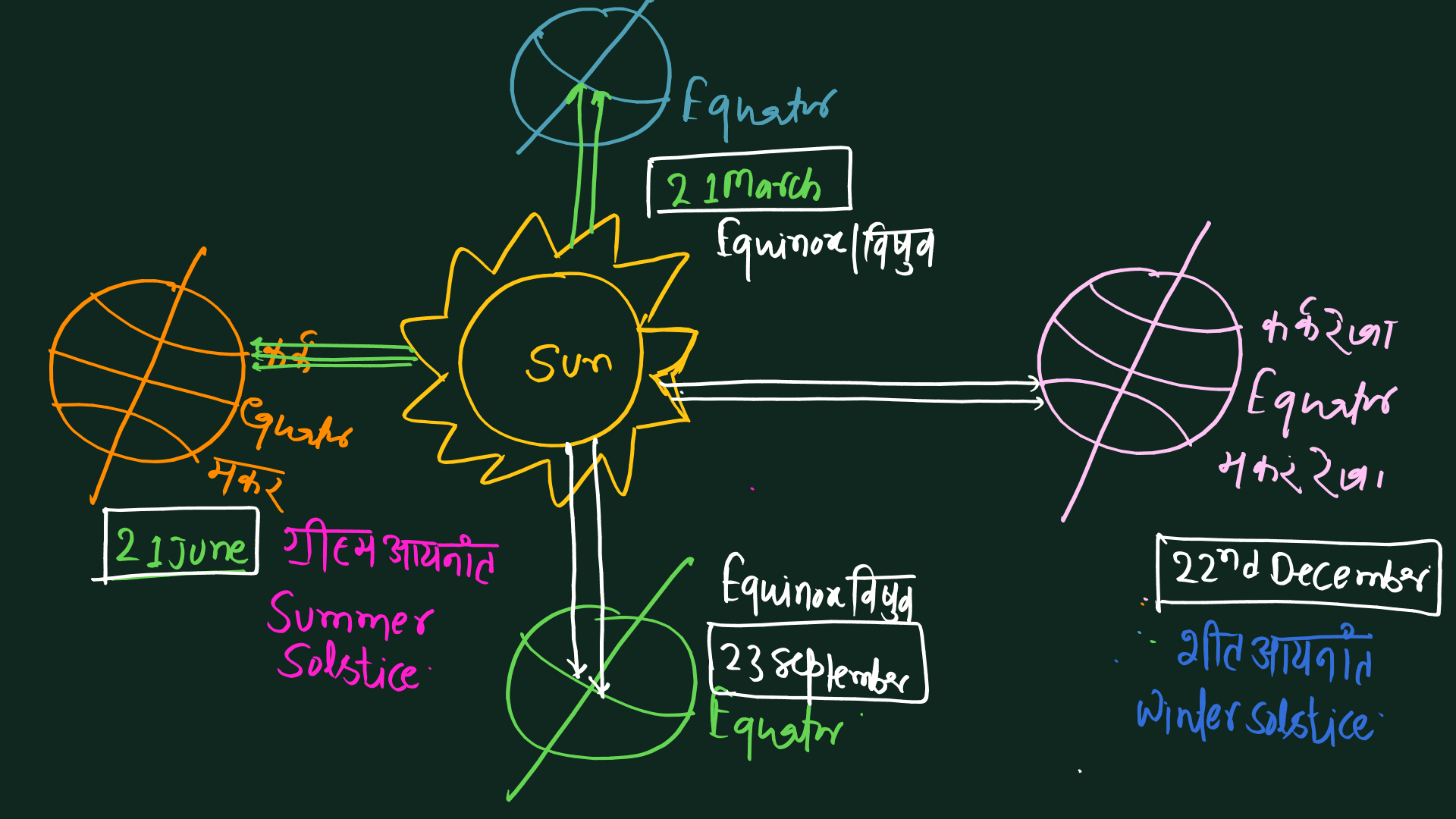
Revolution of Earth. | पृथ्वी का परिक्रमण

⇓

Impact / प्रभाव

⇓

Changes in season / मौसम में परिवर्तन



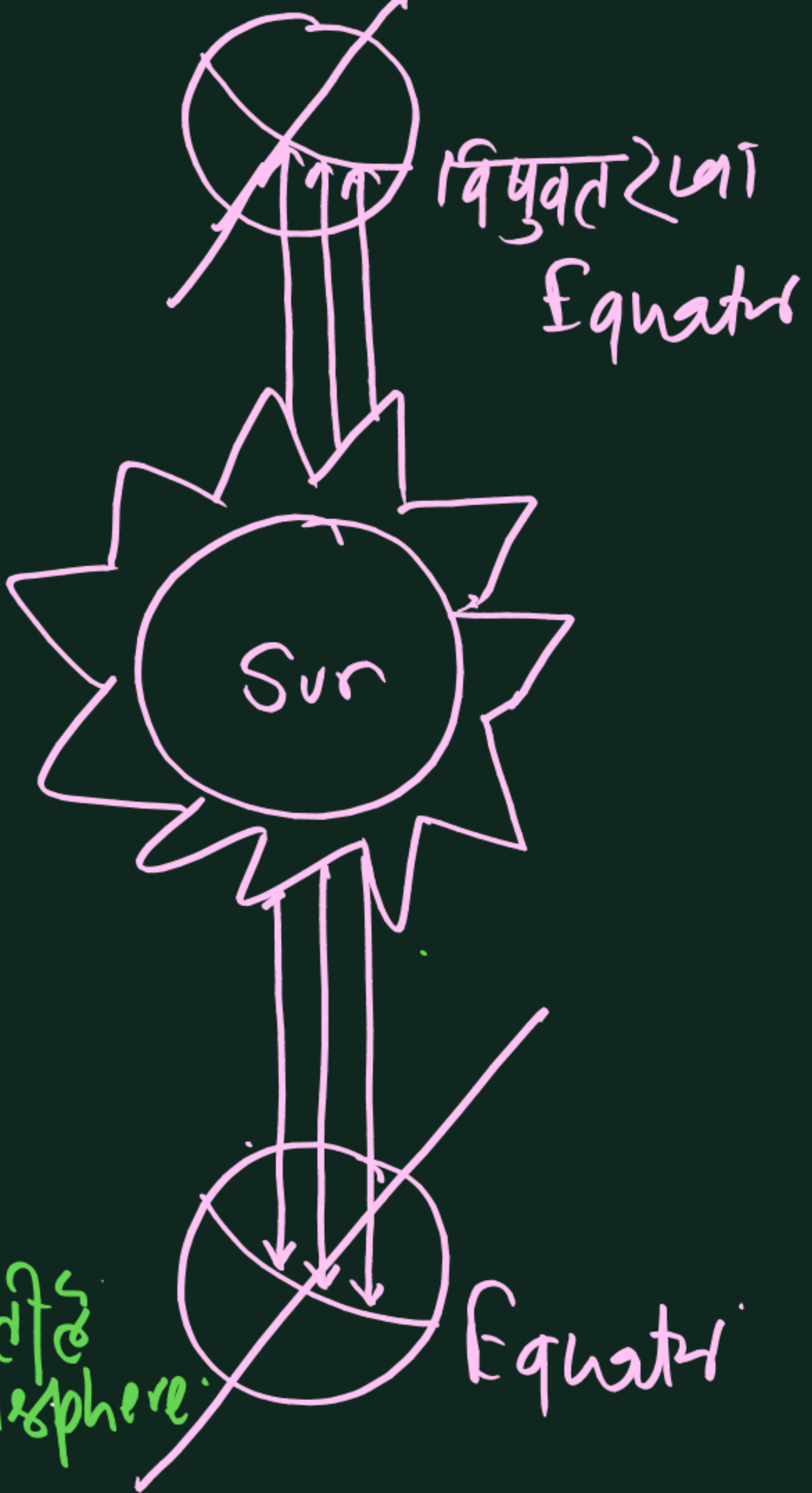
Equator
21 March
Equinox | विषुव
Sun
कर्क
Equator
मकर
21 June
ग्रीष्म आयनांत
Summer Solstice
Equinox विषुव
23 September
Equator
कर्क रेखा
Equator
मकर रेखा
22nd December
शीत आयनांत
Winter Solstice

**Equinox**
**विषुव**

⇒ जब सूर्य का प्रकाश विषुवत रेखा पर सीधा हो।
When Sun light is straight at the Equator

⇒ सूर्य का प्रकाश विषुवत रेखा पर लंबवत है।
Sun light is perpendicular at the Equator.

⇒ दोनों गोलार्द्धों में सूर्य के प्रकाश की मात्रा बराबर होती है।
Distribution of Equal Sun light in both hemisphere.



➡ दोनो गोलार्द्धों में दिन और रात बराबर होते है।

Day and Night is Equal in both hemisphere.

➡ दोनो गोलार्द्धो मे तापमान एक समान होना चाहिए।

Temperature must be Equal in both hemisphere.

लेकिन उत्तरी गोलार्द्ध का तापमान दक्षिणी गोलार्द्ध की तुलना में अधिक होता है। जिसका प्रमुख कारण उत्तरी गोलार्द्ध में स्थलखण्ड का वितरण अधिक होना है।

But Temp of Northern Hemisphere is more than southern Hemisphere due to More distribution of Land in northern Hemisphere.

⇒ विषुव की स्थिति 21 मार्च तथा 23 sep को होती है।

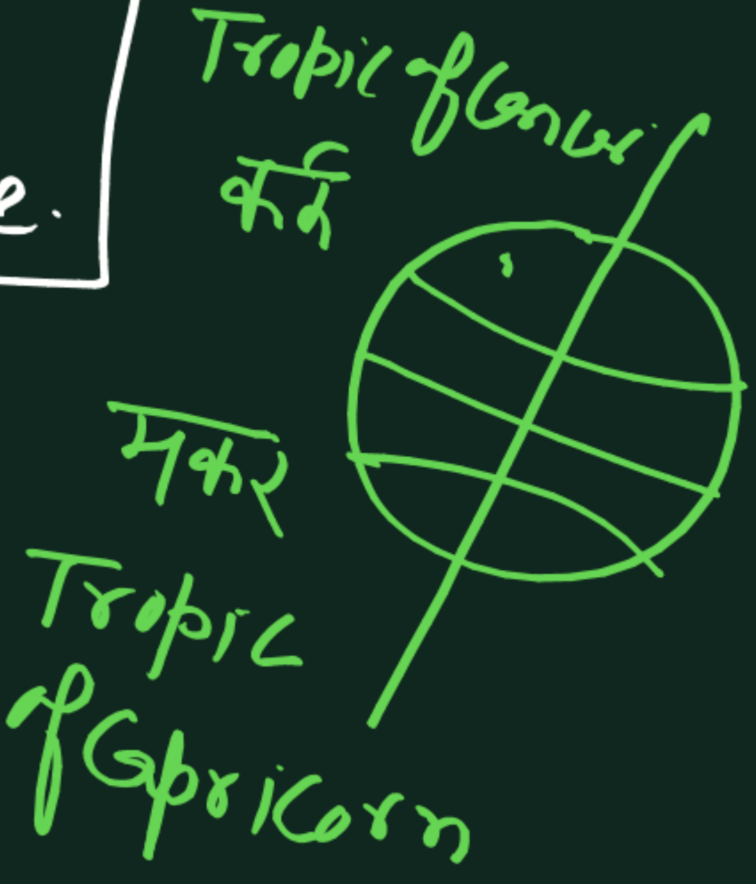
It happens on 21 March and 23 sep.

UPSC – Pre.

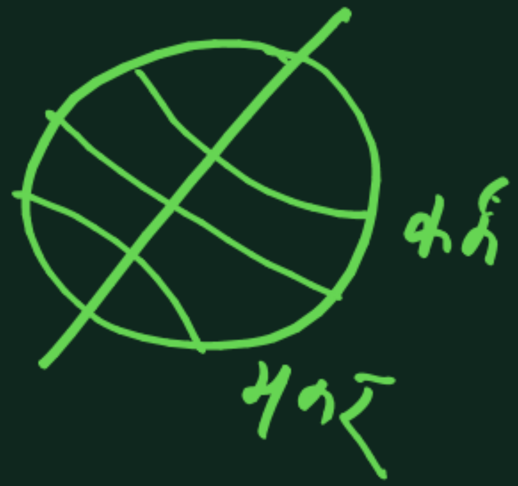
Greenland
NA
EUROPE
ASIA
Temp↑
Northern Hemisphere
Distribution (वितरण) of Land ↑
Equator
SA
Africa
Madagascar
Southern Hemisphere
Water जल ↑
Australia
Antarctica

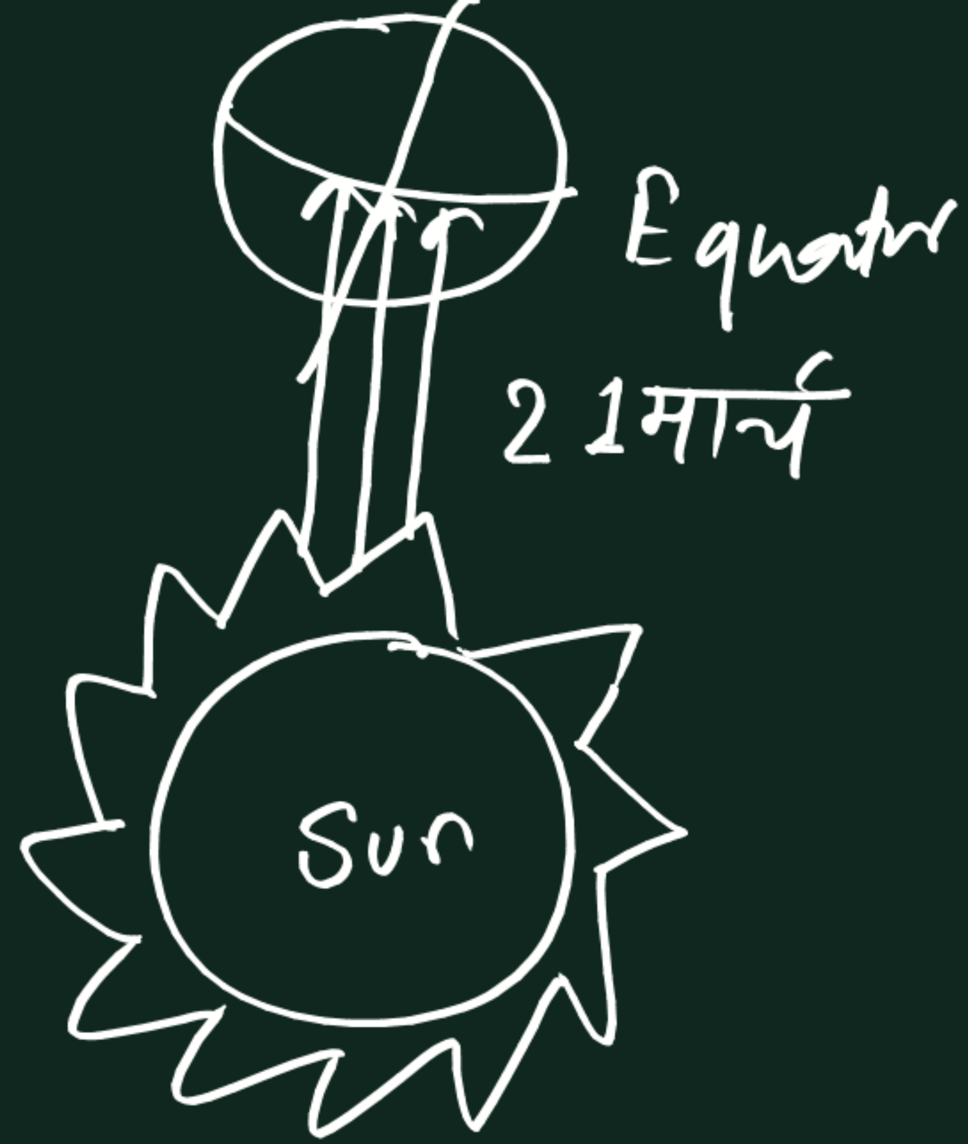
# ग्रीष्म आयनांत
# Summer Solstice

⇨ 21 मार्च के बाद पृथ्वी का उत्तरी गो० सूर्य की तरफ झुकता है जिसे सूर्य का उत्तरायण कहा जाता है। (21 मार्च के बाद सूर्य उत्तरी गो० में प्रवेश करता है)




21 June



⇒ जब सूर्य का उत्तरायण होता है तो उत्तरी गो० में धीरे-धीरे प्रकाश की मात्रा बढ़ने लगती है।

When Sun enters in Northern Hemisphere the N.H. recives More Sun light.

⇒ उत्तरी गोलार्द्ध में तापमान बढ़ने लगता है। Temp starts Increasing in northern Hemisphere

⇒ उत्तरी गोलार्द्ध में ग्रीष्म ऋतु की शुरुआत होती है।

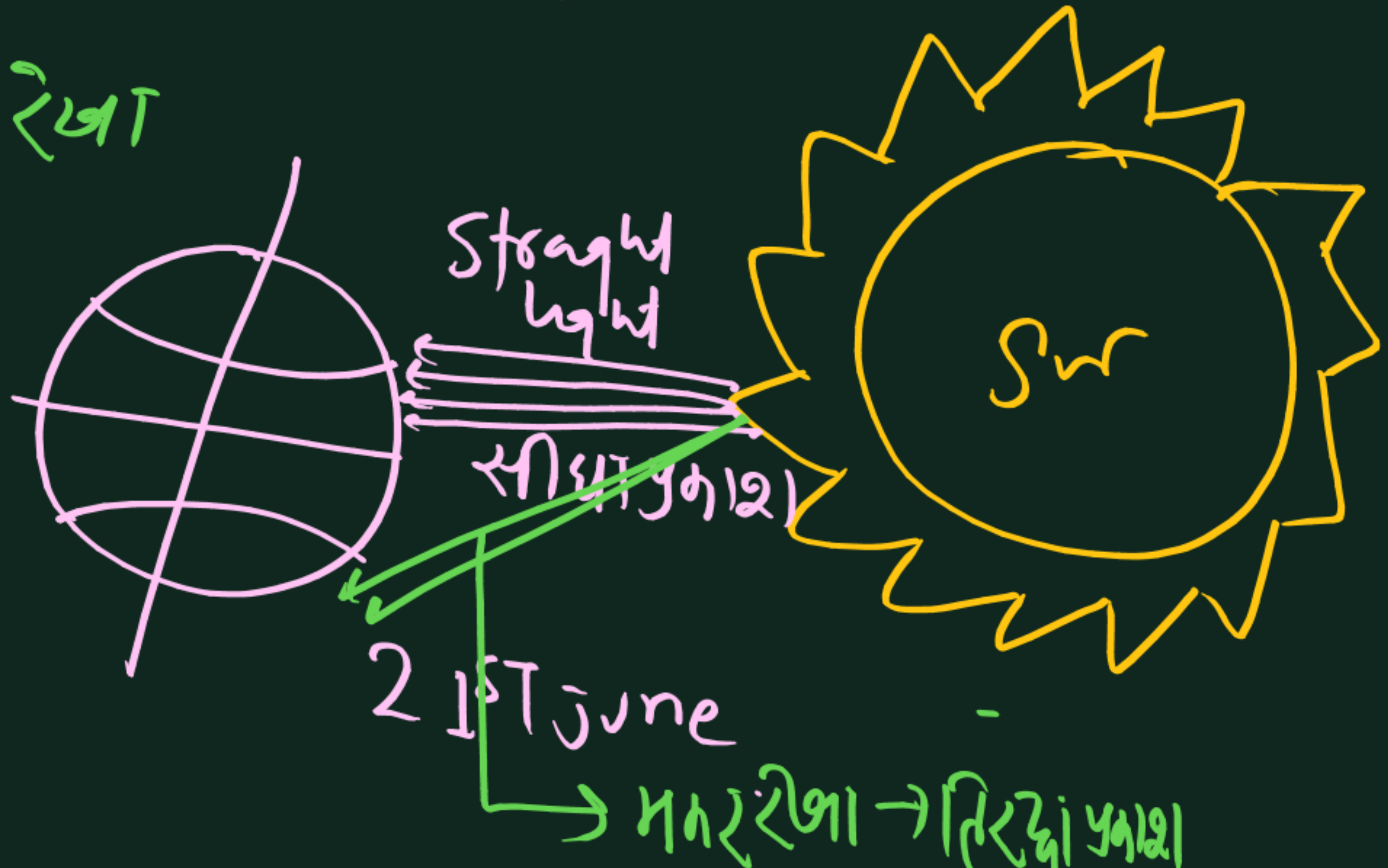
Summer started in Northern Hemisphere.

⇒ उत्तरी गोलार्ध में दिन की लंबाई में वृद्धि होने लगती है। तथा रात की लंबाई कम होने लगती है।

Length of day starts increasing in northern Hemisphere and length of Night starts decreasing in NH.

⇒ 21 June को सूर्य का प्रकाश कर्क रेखा पर सीधा होता है अर्थात लंबवत होता है।

Sun light is perpendicular at the Tropic of Cancer on 21 June.



**21 June**

→ Sunlight is Perpendicular at Tropic of Cancer.

→ कर्क रेखा (NH) के क्षेत्र में प्रकाश की मात्रा सर्वाधिक (NH)

Maximum Sun Light in northern Hemisphere at Equator

→ उत्तरी गो० में ग्रीष्म ऋतु का प्रभाव अधिक (प्रचण्ड गर्मी)

Impact of Summer is more in northern Hemisphere

⟹ उत्तरी गो० में दिन सबसे बड़ा तथा रात सबसे छोटी।

Largest day and Smallest Night in N.H.

⟹ इसे ही ग्रीष्म अयनांत कहा जाता है।

It is known as Summer Solstice.

⇨ 21 June सूर्य क्षितिज के ऊपर नहीं डूबता है (क्योंकि सूर्य का प्रकाश कर्क रेखा पर लंबवत होता है)

There is no sunset in Horizone.

⇨ कोई छाया नहीं बनती है (कर्क रेखा पर 21 June को)

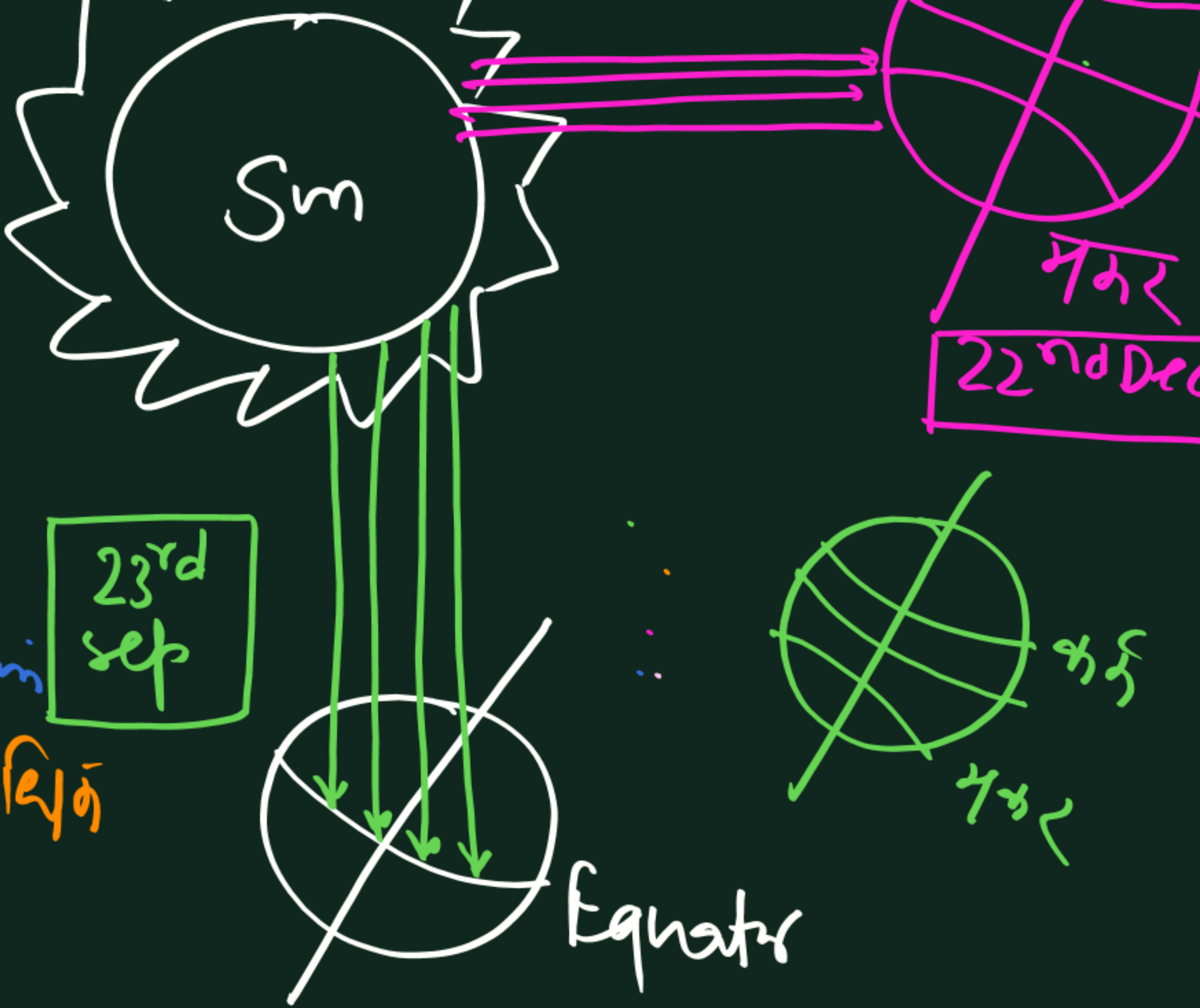
There is no shadow at Tropic of Cancer on 21 June

⇨ दक्षिणी गो० में इसके विपरीत स्थिति होगी।

There is Reverse Condition in Southern Hemisphere.

in Southern Hemisphere.

⇒ 23rd sep के बाद पृथ्वी का दक्षिणी गो० सूर्य की तरफ झुकने लगता है।
S.H of Earth started Tilting Towards the sun




⇒ दक्षिणी गो० में सूर्य के प्रकाश की प्राप्ति अधिक तथा उत्तरी गो० में प्रकाश की प्राप्ति कम
S.H Recieves More Sun light but NH recieves less sun light

⇒ दक्षिणी गो० में ग्रीष्म ऋतु तथा उत्तरी गो० में शीत ऋतु प्रारंभ होती है।
Summer Started in SH and winter starts in NH.

⇒ दक्षिणी गो० में जहां दिन की लंबाई बढ़ने लगती है वहीं उत्तरी गो० में दिन की लंबाई कम होने लगती है अर्थात उत्तरी गो० में दिन छोटे होने लगते हैं

Length of day
- → Starts Increasing in SH
- → Starts decreasing in NH

22nd December शीत अयनांत | Winter solstice.

Southern Hemisphere.

→ मकर रेखा पर सूर्य का लंबवत प्रकाश
Perpendicular Sun Light at Tropic of Capricorn

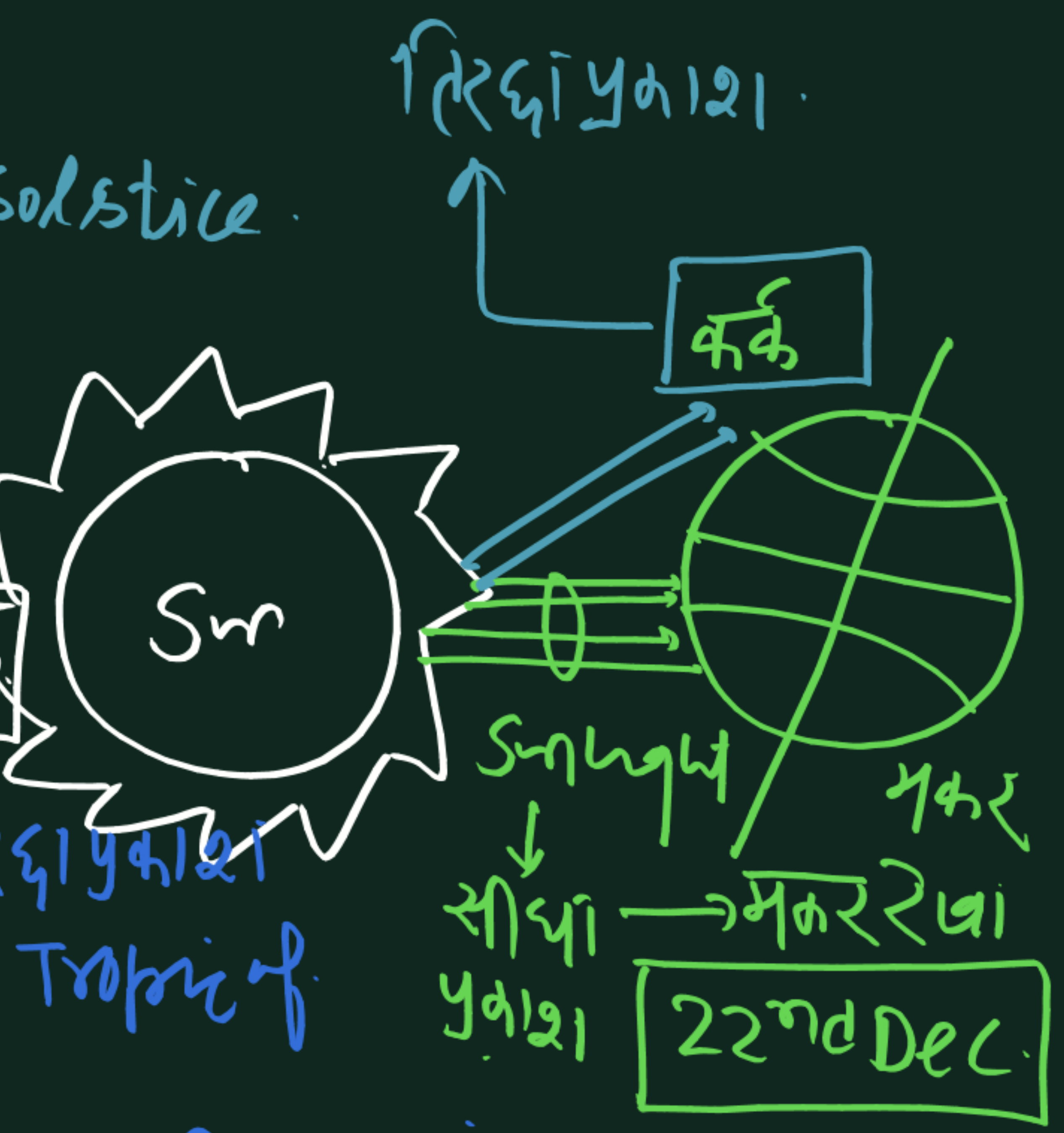
→ मकर रेखा के क्षेत्र में ताप ↑ अर्थात दक्षिणी गो० में प्रचण्ड गर्मी
Maximum summer in SH

Northern Hemisphere.

→ कर्क रेखा पर तिरछा प्रकाश
Tilted Light at Tropic of Cancer.

→ उत्तरी गो० में प्रचण्ड ठंडी.

Impact of Winter is Maximum in NH



22 Dec | Winter Solstice | शीत अयनांत.

Southern Hemisphere (दक्षिणी गोलार्ध)

⇨ Largest day and Smallest night
सबसे बड़ा दिन एवं सबसे छोटी रात

⇨ ग्रीष्म ऋतु का प्रभाव ↑

NH (उत्तरी गोलार्ध)

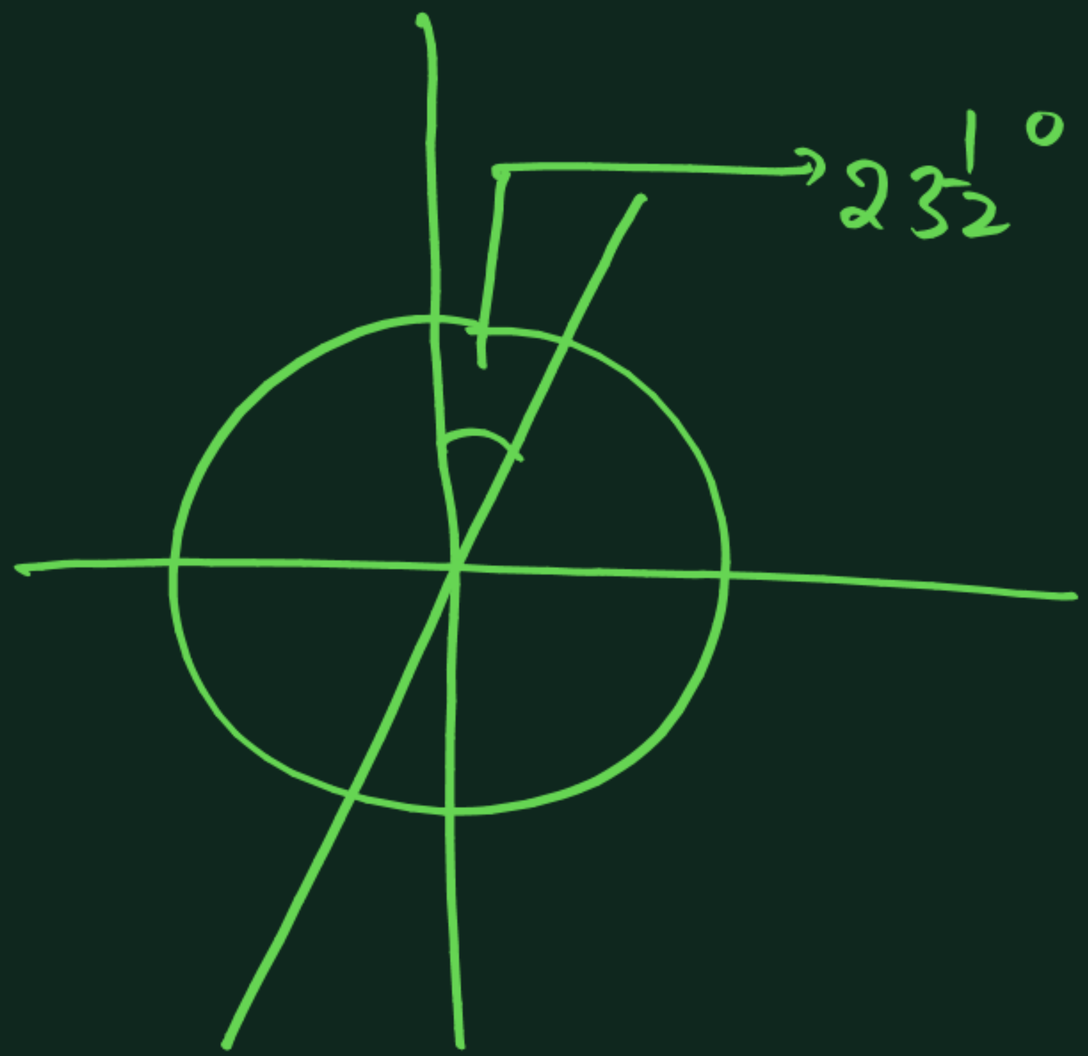
→ Largest Night and Smallest day
सबसे बड़ी रात एवं सबसे छोटा दिन

→ शीत ऋतु का प्रभाव अधिक

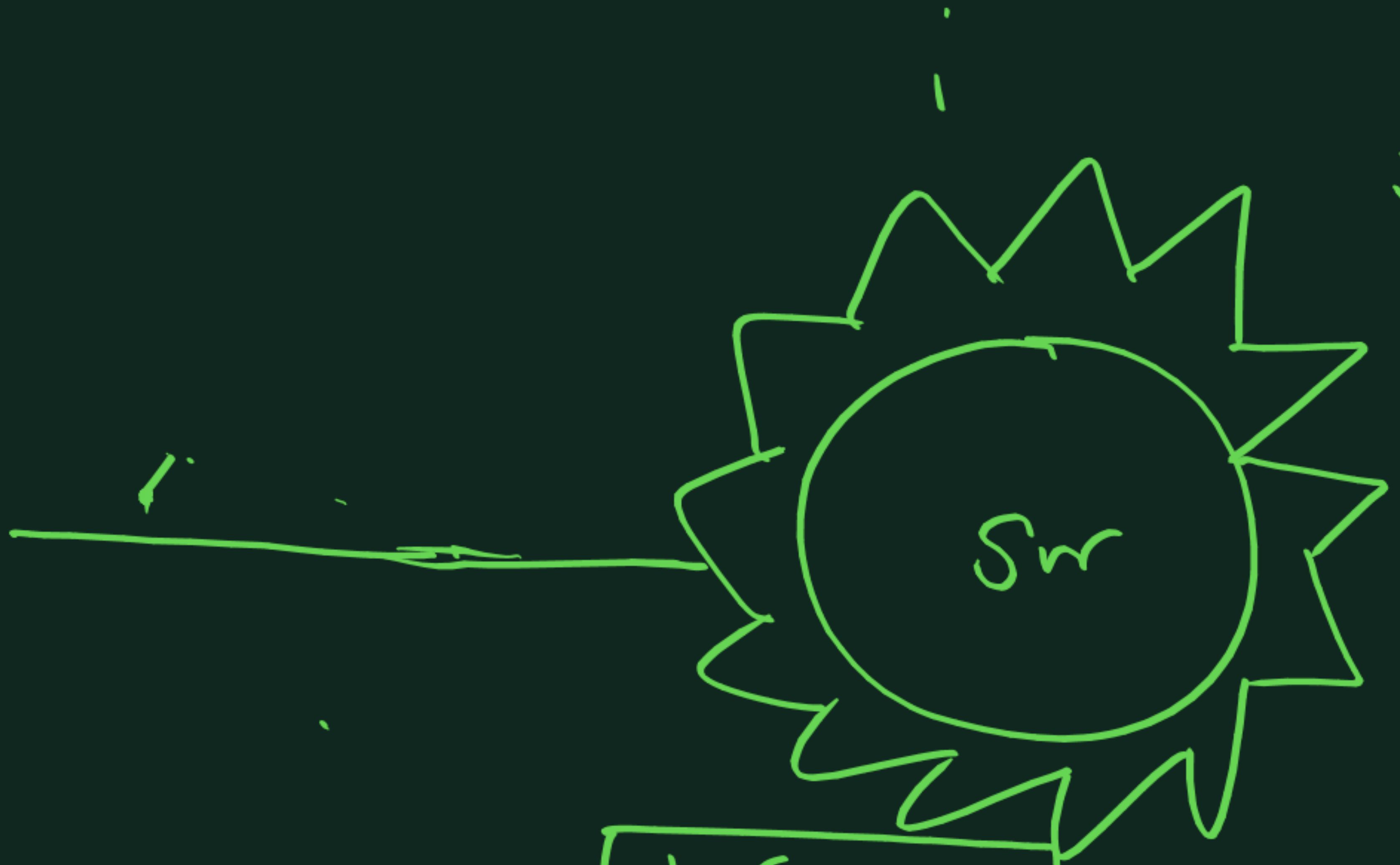
# Impact of Revolution | परिक्रमण का प्रभाव

- Changes in season
  मौसम/ऋतु में परिवर्तन

- दिन एवं रात में अंतर होना
  Diffrence between day and Night



23½°




21 मार्च के बाद
After 21st March

पृथ्वी के झुकाव के कारण उत्तरी गो॰ सूर्य की तरफ झुकने लगता है।

N.H Started Tilting Towards The Sun due to inclination of earth.

सूर्य का उत्तरायण

Sun enters in NH.